

10. — M. PICHON : Classification des Apocynacées : I, Carissées et Ambélianiées; in Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Nouvelle série, XXIV (1938), pp. 111-181.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES « JUSTICIA »
DE MADAGASCAR

Par R. BENOIST.

La grande majorité des *Justicia* malgaches ont leurs fleurs disposées en épis unilatéraux; l'axe de l'épi porte des bractées opposées et, dans chaque paire, une des bractées développe à son aisselle une fleur sessile, tandis que l'autre est stérile. Tantôt ces épis sont simples et isolés ou fasciculés par 2-3, tantôt les fleurs de la base sont remplacées par un rameau très court, ou encore les épis sont disposés en petites panicules ne comprenant que quelques ramifications. Dans ces conditions le *Justicia pseudohypoëstes* décrit dans une note précédente serait donc mieux placé dans la série des espèces qui font l'objet de cette note.

Les épis peuvent être lâches, les paires de bractées étant distantes l'une de l'autre, ou au contraire très denses lorsque les paires sont rapprochées; ces dernières sont de formes variées, tantôt petites et linéaires, tantôt larges et parfois presque circulaires, dépassant les fleurs. Les espèces de *Justicia* qui vont être énumérées ont leurs fleurs ainsi disposées en épis unilatéraux simples ou groupés; en premier lieu seront placées celles dont les épis sont les plus lâches et les bractées les plus étroites

Justicia delicatula Scott Elliot in Journ. linn. Soc., XXIX, p. 39, 1891.

Cette petite espèce est commune à Madagascar; elle a été recueillie dans les localités suivantes :

Massif du Kalambatitra, forêt ombrophile sur latérite de gneiss, corolle blanche avec macule rose vif à la lèvre inférieure près de la gorge (*Humbert* 11.904); bassin de la Manampanihy, col de Fitana, forêt sur latérite de gneiss, corolle blanche avec des points violets sur la lèvre inférieure (*Humbert* 6071); coteaux boisés de la rive gauche de l'Onive près de Tsinjoarivo, vers 1 600 m. d'altitude, dans le district d'Ambatolampy, fleurs blanches à petites taches lilas pâle (*Viguiet et Humbert* 1825); montagnes du Sambirano, massif du Manongarivo, bois humides vers 1 000 m. d'altitude, plante herbacée à tige couchée et radicante inférieurement, dressée ensuite, corolle blanche à palais rayé de violet, anthères rouge violacé, tube de la corolle cylindrique à la base pendant 1 mm. puis profondément impressionné latéralement, creusé en dessous avec une veine médiane, évasé jusqu'à la gorge; tube long de 4 mm.,

lèvre supérieure parallèle, échancrée au sommet en deux lobes courts et arrondis; lèvre antérieure étalée en labelle à trois lobes subégaux, les latéraux un peu plus étroits, arrondis au sommet, libres jusqu'à leur quart inférieur (*Perrier de la Bâthie* 9249); haute vallée de la Manampanihy entre le col de Saindro et Eminiminy, forêt ombrophile sur latérite de gneiss, vers 1 000 m. (*Humbert* 14.029); Ost-Imerina, Andrangoloaka, im Waldschatten (*Hildebrandt* 3653); massif de Beampingaratra, vallée de la Maloto, forêt sur latérite de gneiss, corolle blanche à gorge pourprée (*Humbert* 6338); environs de Fort Dauphin, sur les sables, corolle blanche à macules roses (*Humbert* 5967); rivière Mananara sur la côte est, bois à 200 m. d'altitude, fleurs blanches (*Perrier de la Bâthie* 3946) Ankaizinana, forêt, altitude 1 500 m., fleur blanche (*Decary* 1927); même localité, fleur blanc rosé, altitude 1 700 m., (*Decary* 1974 et 1986); massif de l'Andohahelo, vallée de Ranohela, forêt sur latérite de gneiss, corolle blanchâtre lavée de pourpre (*Humbert* 6080); Ambondrombe, dans la région à l'ouest de Fort Carnot, sous-bois herbacé de la zone inférieure de la forêt, 3 décembre 1934 (*R. Heim*); Antokezo, dans le district d'Ambatondrazaka, plante de 30 cm., tige et dessous des feuilles verts ou rougeâtres, ciliés, corolle blanche avec 4 petites macules à la lèvre inférieure, anthères rose vif avec une ligne blanche (*Cours* 382); Zahamena, réserve naturelle n° 3, fleur blanche (*Decary* 16.522); montagnes entre le Haut Sambirano et le Haut Maivarano, entre Magindrano et Ampanompia, forêt ombrophile sur latérite de gneiss (sylve à Lichens), feuilles vert sombre luisant en dessus, glauque pâle avec les nervures saillantes en dessous, corolle blanche à macules roses sur le lobe médian vers la gorge, anthères pourpre noirâtre (*Humbert* 18.149); massif de l'Andrangovaloa, au sud du lac Alaotra (réserve naturelle n° 3 dite de Zakamena) (*Humbert* 17.621); sans localité (*Alluaud*); Fort Dauphin (*Scott Elliot* 2507).

Var. **puberula** R. Benoist in Notul. syst. IX, p. 66, 1940.

Environs d'Ambatonfinandrahana, 1600-1800 m. sur quartzite; fleur blanc violacé pâle (*Decary* 13.166).

Var. **robusta** R. Benoist in Notul. syst. IX, p. 66, 1940.

Bassin supérieur du Bemarivo (Boïna), bois vers 100 m. d'altitude (*Perrier de la Bâthie* 9208); haut Bemarivo, bois humides vers 200 m. d'altitude (*Perrier de la Bâthie* 9207); Ankaizinana, rocailles humides et ombragées de la forêt d'Ambalovema (Grande Terre), fleur blanche (*Perrier de la Bâthie* 9358); Firingalava, bois, feuille lavée de rouge en dessous, corolle blanche, palais à petites bandes d'un violet rouge, lèvre inférieure étalée, la lèvre supérieure est relevée, bordée d'une bande rouge violet à quelque distance du bord (*Perrier de la Bâthie* 551).

Var. **brevituba** R. Benoist in Notul. syst. IX, p. 66, 1940.

Forêt d'Analamahitzo entre le Bemarivo et l'Anjobona, bois humides et rocailleux, 800 m. d'altitude (*Perrier de la Bâthie* 9206).

Var. **breviloba** R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 66, 1940.

Rivière Simiane sur la côte est, bois à 200 m. d'altitude, fleur blanche à palais maculé de taches violacées (*Perrier de la Bâthie* 9454).

Var. **veronicaefolia** var. nov.

Herba caulibus prostratis, foliis minoribus 10-15 mm. longis, 6-9 mm. latis.

Environs de Fort Dauphin, sables entre le Pic Saint-Louis et la mer (*Humbert* 5967).

Justicia campanulata R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 68, 1940. Namakia, juin 1905 (*Perrier de la Bâthie* 9377).

Justicia rictus R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 69, 1940. Environs de Moramanga, dans les endroits humides, 19 février 1930 (*Decary* 7267).

Justicia arbuscula R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 67, 1940. Rivière Simiane sur la côte est (*Perrier de la Bâthie* 9446).

Justicia reptabunda R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 68, 1940. Forêt d'Analamazaotra, février 1912 (*Perrier de la Bâthie* 9470).

Justicia ivohibensis R. Benoist *in* Notul. syst. VIII, p. 161, 1939. Chatne du Vohibory, à l'ouest d'Ivohibe (*Humbert* 3094).

Justicia Bailloni Scott Elliot *in* Journ. linn. Soc. XXIX, p. 38, 1891.

Fort Dauphin (*Scott Elliot* 2707).

Justicia rigens R. Benoist *in* Notul. syst. VIII, p. 159, 1939; *J. jejuna* R. Benoist l. c. IX, p. 69, 1940.

Ambongo, tsingy du Namoroka (*Perrier de la Bâthie* 1730); boue des étangs temporaires des calcaires, tsingy du Namoroka (*Perrier de la Bâthie* 9344).

Justicia Richardi R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 72, 1940. Baie de Rigny (*Richard* 114).

Justicia ornithopoda R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 71, 1940. Tsingy du Bemaraha (*Perrier de la Bâthie* 9301); même localité (*Leandri* 346 bis).

Justicia mediocris R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 67, 1940. Rivière Anove, côte est, bois à 200 m. d'altitude, plante sous-frutescente à fleurs blanches avec quelques macules foncées allongées au palais (*Perrier de la Bâthie* 9447).

Justicia inamoena R. Benoist *in* Notul. syst. IX, p. 73, 1940. Rivière Mananara, côte est, bois à 200 m. d'altitude, plante annuelle dressée, fleur blanche à palais piqueté de mauve (*Perrier de la Bâthie* 9444).

Justicia paspaloides R. Benoist in Notul. syst. IX, p. 73, 1940.

Forêt d'Analamazaotra, fonds humides vers 900 m. d'altitude, fleurs blanc lilacé pâle avec petites taches plus sombres, 17 octobre 1912 (*Viguiier et Humbert* 783); même localité, corolle blanche petites taches violettes sur la gorge (*Viguiier et Humbert* 888); même localité corolle blanche petites ponctuations rose lilacé (*Viguiier et Humbert* 947); district de Manjakandriana, dans la forêt à l'est d'Ambatolaona, 1 400 m., corolle blanc bleuâtre (*Viguiier et Humbert* 1232).

Var. **mandrakensis** var. nov.

A speciminibus typicis differt : foliis majoribus 4-6,5 cm. longis, 13-35 mm. latis, bracteis ante apicem latioribus, brevissime acuminatis 4,5 mm. longis, 2,5 mm. latis, spicis saepius geminis in axillis foliorum.

La Mandraka, à l'est de Tananarive, vers 1 300 m. d'altitude (*Humbert* 11.146 bis); même localité (*Waterlot*).

Justicia parvispica spec. nov.

Herba caulibus junioribus subquadrangularibus, duabus lineis pilosis notatis. Folia petiolata, ovata, basi in petiolo parum decurrentia, apice obtusa, margine integro. Spicae axillares, solitariae, pedunculatae; bractee approximatae, imbricatae, longitudinaliter quadriseriatae, quarum duae series fertiles et duae steriles, lanceolatae, apice acutae, 3-4-nerviae, fere glabrae; bracteolae lineares acutae, in margine pubescentes. Sepala 5 inaequalia, in margine pubescentia, linearia, acuta, posticum brevius, laterale et anticum cujusque lateris alte concrenentia. Corollae bilabiatae tubus subcylindricus, in parte superiore vix parum ampliatus; labium superius ovatum, apice rotundatum et in medio parum incisum, inferius trilobum, lobis oblongis, lobo medio latius. Stamina 2 ad tertiam partem superiorem corollae tubi inserta, filamentis glabris; antheris bilocularibus, loculis inaequaliter alto insertis, loculo inferiore basi breviter mucronato. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Pétiole long de 3-11 mm.; feuille longue de 12-40 mm., large de 6-22 mm.; épis longs de 10-12 mm., ayant un diamètre d'environ 5 mm., portés par un pédoncule long de 14-20 mm.; bractées longues de 6 mm., larges de 2 mm.; bractéoles longues de 2 mm.; sépale postérieur long de 2 mm., les autres longs de 4 mm.; corolle longue de 6 mm., son tube long de 3 mm.; capsule longue de 6 mm.

Sans localité (*Baron* 6267).

Justicia spiculifera spec. nov.

Herba caulibus floriferis erectis, junioribus quadrangularibus, duabus lineis oppositis pilosis ornatis. Folia petiolata, lanceolato-linearia, basi acuta, apice obtusa, margine integro, glabra. Inflorescentiae axillares, solitariae, pedunculo tenuiter pubescente praeditae; bractee approximatae, imbricatae.

longitudinaliter quadriseriatae, quarum duae series fertiles et duae steriles, lanceolatae, apice acutae, 2-3-nerviae, margine pilosae; bracteolae lineares, acutae. Sepala 5 inaequalia, fere usque ad basin libera, linearia, acuta, in margine pilosa, posticum caeteris brevius. Corollae roseae bilabiatae, extus pubescentis tubus parum elongatus; labium posticum lanceolato-subtriangulare, apice obtusum, inferius trilobum, lobis lateralibus medio angustioribus. Stamina 2 ad tertiam partem superiorem tubi inserta; antherae biculares, loculis inaequaliter alto insertis, loculo inferiore basi calcarato, superiore basi acuto. Discus cupuliformis, margine inaequali, ovarii basin cingens. Ovarium basi glabrum, in parte superiore pubescens; stylus basi pubescens, in parte superiore glaber.

Plante atteignant une hauteur de 15 cm.; pétiole long de 3-4 mm.; feuille longue de 15-22 mm., large de 4-6 mm.; épis longs de 7-15 mm., ayant un diamètre de 4 mm. et portés par un pédoncule long de 9-25 mm.; bractées longues de 4,5 mm., larges de 1,3-1,5 mm.; bractéoles longues de 3 mm.; sépale postérieur long de 2,5 mm., les autres longs de 4 mm.; corolle longue de 5 mm., son tube long de 3 mm.

Bois vers 1.200 m. d'altitude, sur le gneiss, dans le massif de l'Andringitra (*Perrier de la Bâthie* 9473).

Justicia Bakeri Scott Elliot in Journ. linn. Soc. XIX, p. 39, 1891.

Fianarantsoa, collines sèches et herbeuses (*Scott Elliot* 2075); environs d'Ambositra, vers 1.400 m. (*Perrier de la Bâthie* 9311); Fianarantsoa, collines vers 1.400 m., mai 1912 (*Perrier de la Bâthie* 4203).

Justicia trivialis spec. nov.

Caules erecti, ramosi, juniores quadrangulares, lineis duabus pilosis oppositis notati, nodis satis approximatis. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi acuta in petiolo decurrentia, apice obtusiuscula, integra, margine subtus incurva, glabra. Inflorescentiae axillares, solitariae, spicatae, pedunculo duabus lineis pilosis oppositis notato praeditae; spicae unilateralis axi quatuor series longitudinales bractearum gerente, quarum duae fertiles et duae steriles. Bracteae oblongae, subspatulatae, basi attenuatae, sub apice latiores et saepe apice ipso breviter mucronatae, margine vix brevissime sparse piloso; bracteolae lanceolato-lineares, acutae, tenuiter puberulae. Sepala 5 libera, linearia, acuta, tenuiter puberula, inaequalia, posticum alteris brevius. Corollae albo-roseae bilabiatae tubus labiis paulo longior, labium posticum subtriangulare, anticum trilobum. Stamina parum supra medium tubum inserta, filamentis in parte inferiore parum pilosis; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium glabrum; stylus basi pilis paucis ornatus. Capsula glabra.

Pétiole long de 3-5 mm.; feuilles longues de 18-32 mm., larges de 5-12 mm.; bractées longues de 6 mm., larges de 2,5 mm.; bractéoles longues de 3 mm.; sépale postérieur long de 2 mm., les autres longs de 4 mm.; corolle longue de 5 mm., son tube long de 3 mm.; capsule longue de 5 mm.

Massif de Beampingaratra, du col de Bevava au sommet de Bekoho, forêt sur latérite de gneiss, 1.100-1.500 m., corolle blanc rosé (*Humbert* 6471).

Justicia Humblotii spec. nov.

Herba (?) caulibus junioribus subtetragonis, glabris. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice acuminata et obtusiuscula, margine integro, glabra. Inflorescentiae axillares et terminales, in spicis unilater alibus simplicibus pedunculatis digestae; spicae 3-5-ni in quaque axilla; earum axi duas bracteas oppositas unam fertilem et alteram sterilem gerente. Bractee triangulari-lanceolatae, basi lata insertae, apice acutae, trinerves, in dorso et margine tenuiter pubescentes. Flores sessiles, basi bracteolis duabus lineari-lanceolatis, in dorso et margine pubescentibus praediti. Sepala 5 inaequalia, usque fere ad basin libera, lineari-lanceolata, acuta, in dorso et margine pubescentia, posticum dimidiam longitudinem ceterorum aequans. Corollae bilabiatae tubus a basi ad faucem parum dilatatus; labium superius triangulare, apice integrum, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem inserta, filamentis glabris; antherarum loculo inferiore breviter et obtuse calcarato; loculo superiore mutico. Ovarium et stylus glabri.

Pétiole long de 2-4 cm.; feuilles longues de 8-12 cm., larges de 2,5-5 cm.; pédoncule de l'épi long de 1-2 cm.; épis longs de 1,5-5 cm.; chaque paire de bractées distante de la suivante de 1,5 mm.; bractées longues de 2,5 mm.; bractéoles longues de 2 mm.; les 4 sépales les plus longs mesurant 3,5 mm.; corolle longue de 6 mm., son tube long de 3 mm.

Antsianaka, 7 décembre 1882, fleur blanche violette (*Humblot* 499).

Justicia cynosuroides R. Benoist in *Notul. syst.* IX, p. 71, 1940. Firingalava, dans les bois (*Perrier de la Bâthie* 650).

Justicia minutiflora spec. nov.

Frutex humilis, ramis junioribus gracilibus, quadrangularibus, lineis duabus pilosis longitudinalibus, oppositis ornatis. Folia petiolata, petiolo glabro, lanceolata vel ovato-lanceolata, basi acuta, apice obtusiuscula, glabra. Inflorescentiae axillares et terminales, solitariae vel geminae, spicatae, spicis basi aliquando rarum emittentibus, fere sessiles; earum axi 4 series longitudinales bractearum gerente; bractee oppositae, cujusque paris una sterilis et altera fertilis, subtriangulares, virides cum marginibus pallidioribus. Bracteolae bracteis similes. Sepala 5 usque ad basin libera, duo anteriora ceteris latiora, omnia uninervia, margine pallido. Corollae bilabiatae tubus labiis parum longiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta; filamentis glabris, antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri.

Plante atteignant une hauteur de 30 cm. environ; pétiole long de 1-2 mm.; feuilles longues de 7-15 mm., larges de 3-11 mm.; inflorescence

longue de 14-7 mm.; bractées longues de 0,5 mm. environ, chaque paire distante de la suivante de 0,5 mm.; sépales longs de 2,5 mm.; corolle longue de 3,75 mm., son tube long de 2,25 mm.

Vallée du Fiherenana sur les coteaux calcaires, dans les fissures des rochers, altitude 25-300 m.; corolle blanche piquetée de rose (*Humbert et Swingle* 5132).

Var. **Waterloti** var. nov.

A specimine typico differt : ramis junioribus glabris, foliorum petiolis 10-22 mm. longis, foliis 25-45 mm. longis, 13-27 mm. latis, inflorescentiis brevioribus, corolla 4-5 mm. longa.

Province de Majunga, district de Marovoay, juin 1922 (*Waterlot* 540); gorges du Manombo dans le plateau du Miandraraha (*Perrier de la Bâthie* 9525).

Justicia heterosepala spec. nov.

Herba caulibus gracilibus, subtetragonis, in faciebus duabus oppositis pubescentibus. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, integra, glabra, pagina superiore pallidiore. Inflorescentiae terminales et axillares, paniculatae, valde abbreviatae. Bractae oppositae, lineares, margine anguste scarioso, tenuiter puberulae; bracteolae ovatae, basi angustatae, apice rotundatae, margine late scarioso. Sepala 5 valde inaequalia, usque ad basin libera, scariosa, albescentia, margine tenuissime piloso-glanduloso, duo anteriora et posterius linearia, acuta, uninervia, duo lateralia oblonga, basi angustata, apice rotundata, uninervia. Corollae bilabiatae tubus labiis paulo longiore; labium superius triangulare, acutum integrum, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem inserta, filamentis glabris, antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium, stylus et capsula glabri.

Pétiole long de 5-25 mm., feuilles longues de 2-6 cm., larges de 12-36 mm.; inflorescence longue de 1-3 cm.; bractées longues de 1-1,5 mm.; bractéoles longues de 3 mm., larges de 1,5-1,75 mm.; sépales les plus petits longs de 2 mm., les autres longs de 3,25 mm. et larges de 1-1,25 mm.; corolle longue de 3,5 mm., son tube long de 2 mm.; capsule longue de 4 mm.

Kama Kama dans les bois (*Perrier de la Bâthie* 1296).

Justicia venalis R. Benoist in Notul. syst. IX, p. 72, 1940.

Bois des rives du Jabohazo, près du mont Tsitondroina, dans le Boeny (*Perrier de la Bâthie* 1120).

Justicia seclusa spec. nov.

Suffrutex diffusus, ramis junioribus quadrangularibus, in duabus faciebus oppositis sulcatis, glabris. Folia petiolata, petiolo glabro, lanceolata, basi acuta, apice subacuta, margine integro, glabra. Inflorescentiae axillares in spicis unilateralibus solitariis vel geminis in axilla foliorum superiorum

sessilibus vel breviter pedunculatis; bracteae oppositae, cujusque nodi una sterilis altera fertilis, lanceolatae, in margine hyalinae, apice nervo excurrente terminatae, in parte basilari margine tenuiter piloso, ceterum puberulae; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 usque ad basin libera, parum inaequalia, bracteis similia, paulo angustiora. Corollae bilabiatae tubus a basi ad faucem parum dilatatus, intus ad medium duobus tuberculis parvis pilosis ornatus; labium superius ovato-triangulare, apice obtusum, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem corollae inserta; antherarum loculo superiore breviter, inferiore autem longius calcarato. Ovarium et stylus glabri.

Pétiole long de 2-3 mm.; feuilles longues de 8-15 mm., larges de 3-5,5 mm.; épis longs de 6-11 mm.; bractées longues de 3,5 mm., larges de 1 mm., chaque paire distante de la suivante de 0,75 mm.; sépales longs de 3,5 mm.; corolle longue de 5 mm., son tube long de 2,75 mm.

Nosilava sur calcaire corallien, fleur pâle d'un blanc violacé, 7 juin 1921 (*Perrier de la Bâthie* 13.822).

Justicia vicina spec. nov.

Herba (?) caulibus basi prostratis, superne erectis, junioribus quadrangularibus et duabus lineis oppositis albo-pilosis ornatis. Folia petiolata, lanceolata, basi et apice acuta, integra glabra. Inflorescentiae in axilla foliorum superiorum in spicis solitariis vel geminis, sessilibus digestae; bracteae oppositae quarum una sterilis altera fertilis, lanceolatae, ad basin sensim attenuatae, apice obtusae et mucronatae, margine hyalinae et pilosae; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 usque ad basin libera, parum inaequalia, bracteis subsimilia, paulo angustiora. Corollae bilabiatae tubus a basi ad faucem modice ampliatus, intus ad medium duobus tuberculis pilosis praeditus; labium superius ovato-triangulare, apice obtusum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta; antherarum loculo superiore breviter, inferiore longe calcaratis. Ovarium et stylus glabri. Capsula basi glabra, in dimidia parte superiore pubescens.

Pétiole long de 5-10 mm.; feuilles longues de 20-35 mm., larges de 6-10 mm.; épis longs de 6-7 mm.; bractées longues de 3 mm., larges de 1 mm., chaque paire distante de la suivante de 0,5 mm.; sépales longs de 3 mm.; corolle longue de 5 mm., son tube long de 2,5 mm.; capsule longue de 3,25 mm.

Bois des bords de l'Onilahy à Tongobory, sur le calcaire, juin 1910 (*Perrier de la Bâthie* 9484).

Justicia congestiflora R. Benoist in Notul. syst. VIII, p. 159, 1939.

Firingalava (*Perrier de la Bâthie* 604); montagnes du Sambirano, massif du Manongarivo, vers 1.600 m. d'altitude, endroits humides sur les grès liasiques; plante annuelle herbacée à tiges inférieures couchées et radicales aux nœuds; bractées bordées de blanc, corolle rose à palais

tacheté de mauve, tube étroit de 5 mm. de large, subcylindrique, lèvre supérieure entière, aiguë de 3,5 mm. de large, lèvre inférieure trilobée, large de 5 mm. et haute de 3 mm., les lobes latéraux moitié plus étroits que le médian, tous trois subarrondis au sommet, 2 étamines à 2 sacs insérés à des hauteurs différentes, l'inférieur appendiculé (*Perrier de la Bâthie* 9248); massif d'Andringitra, versant est, vers 1.200 m. d'altitude sur les gneiss, plante gazonnante à fleurs blanches (*Perrier de la Bâthie* 9472); gorges de l'Andronofasy, affluent de droite du Bemarivo (Boiny), rochers boisés, plante annuelle radicante à la base, à tiges florifères seulement dressées, remarquable par ses épis géminés accouplés de façon à former un cône arrondi à la base, la corolle très petite est blanche, lèvre antérieure trilobée avec des points rouges, lèvre postérieure en casque entier, dirigée en avant; étamines exsertes (*Perrier de la Bâthie* 9387); Fianarantsoa, endroits ombragés, 1.200 m., tiges traînant sur le sol et radicante aux nœuds, fleurs blanches (*Perrier de la Bâthie* 12.576); Horombe, 1.300 m. (*Perrier de la Bâthie* 12.694).

Var. **humilior** var. nov.

Herba humilis, caulibus basi prostratis, foliis minoribus, 1-2 cm. longis, 8-12 mm. latis; bracteis 4-5 mm. longis, corolla 5 mm. longa.

Bassin de l'Itomampy : mont Papanga près de Befotaka, forêt sur sol latéritique, corolle blanche finement piquetée de rose pâle (*Humbert* 6870), type; Haut Bemarivo; Masakaomena vers 300 m. d'altitude, rochers (gneiss) boisés et humides (*Perrier de la Bâthie* 9209); bois rocailleux calcaires de Namoroka, dans l'Ambongo; capitules violacés à la périphérie, les bractées toutes plus ou moins violacées à l'extrémité, leur base blanchâtre ouverte; corolle blanche avec une tache lilas sur le palais, lèvre supérieure entière, l'inférieure trilobée (*Perrier de la Bâthie* 1718); région orientale du bassin de la Matitana (*Perrier de la Bâthie* 4450); forêt d'Analamahitso entre le Bemarivo et la Sofia, bois parmi les Mousses (*Perrier de la Bâthie* 9210); sables très secs de l'Ankarafantsika; plante étalée sur le sable, corolle blanche (*Perrier de la Bâthie* 9346); bois près de Bemarivo (*Perrier de la Bâthie* 9388); environs d'Ambatofinandrana, pointe d'Ambositra, rocailles humides vers 1.400 m., plante gazonnante à fleurs blanches (*Perrier de la Bâthie* 9309).

Var. **elongata** var. nov.

Herba humilis, caulibus basi prostratis, foliis lanceolato-elongatis 15-24 mm. longis, 4-5 mm. latis; bracteis 4-5 mm. longis, corolla 5 mm. longa.

Environs de la baie d'Antongil dans les bois, dans les rocailles des torrents à l'altitude de 400 m. (*Perrier de la Bâthie* 9453).

Justicia diminuta spec. nov.

Suffrutex gracilis, caulibus prostratis et ad nodos radicantibus, junioribus

dense albido-pubescentibus. Folia breviter petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi et apice obtusa vel rotundata, in pagina utraque pubescentia tenui albida vestita deinde supra fere glabra. Inflorescentiae axillares, spicatae, pedunculo pubescente praeditae; bractee oppositae quarum una sterilis et altera fertilis, lanceolatae, acutae, in marginibus hyalinae cum nervo viridi, extus pubescentes; bracteolae lanceolatae bracteis similes, basi parum angustatae. Sepala 5 anguste lanceolata, acuta, nervo unico viridi praedita, in marginibus hyalina et pilosa. Corollae albae, in labio inferiore ad faucem violaceo-punctatae tubus subcylindricus; labium superius triangulare, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem corollae inserta; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium apice pilosum. Capsula tenuiter pubescens.

Pétiole long de 1-2 mm.; feuilles longues de 5-9 mm., larges de 3-7 mm. pédoncule des épis long de 1-8 mm.; épis longs de 6-9 mm.; bractées longues de 3,5 mm., larges à la base de 1,25 mm., chaque paire distante de la suivante de 1-1,5 mm.; bractéoles longues de 3,5 mm., larges de 1-1,25 mm.; sépales longs de 4 mm., larges de 1 mm.; corolle longue de 6 mm., son tube long de 3 mm.; capsule longue de 4,5 mm.

Sur les sables entre le lac Manampetsotsa et le delta de la Linta, altitude 1-10 m. (*Humbert et Swingle 5406*).

***Justicia sabulicola* spec. nov.**

Frutex ramis junioribus subquadrangularibus, in duabus faciebus oppositis pubescentibus. Folia breviter petiolata, petiolo pubescente, lanceolata, basi et apice acuta, integra, sparse pilosa. Inflorescentiae axillares, spicatae; spicae unilaterales, breviter pedunculatae, pedunculo glabro; bractee oppositae, cujusque paris una sterilis altera fertilis, lanceolatae, acutae, uninerves, a nervo viridi parum superatae, albo-virides, margine in parte superiore pilis brevibus ornato; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 libera, subaequales, anguste lanceolata, praeterea bracteis similia. Corollae albae violaceo punctatae tubus a basi ad faucem parum dilatatus; labium superius triangulare, apice obtuso, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris, antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium in dimidia parte superiore pubescens, stylus basi sparse pilosus.

Arbuste atteignant une hauteur de 50 cm.; pétiole long de 1-3 mm.; feuilles longues de 8-12 mm., larges de 3-6 mm.; pédoncule de l'épi long de 1-4 mm.; épis longs de 12-20 mm.; bractées longues de 7 mm., larges de 3 mm., chaque paire distante de la suivante de 1,5-2 mm.; sépales longs de 9 mm., larges de 2,5 mm.; corolle longue de 15 mm., son tube long de 9 mm.

Sables près d'Itampolo, entre le lac Manampetsa et le delta de la Linta (*Humbert et Swingle 5408*).

***Justicia pedestris* R. Benoist in Notul. syst. VIII, p. 158, 1939.**

District d'Ambovombe, Antanimora dans les rocailles trachytiques (*Decary 3815*).

Justicia strigilis R. Benoist in Notul. syst. VIII, p. 157, 1939.

Sables blancs très secs et découverts des environs de Tsitondraina et Anjiafitatra (Boiny) (*Perrier de la Bâthie* 9386).

Justicia sambiranensis spec. nov.

Herba (?) caulibus junioribus sulcis longitudinalibus duobus notatis. Folia subsessilia, lanceolata, basi subacuta, apice acuminata et obtusiuscula, integra, glabra. Inflorescentiae axillares, spicatae, sessiles vel breviter pedunculatae. Bracteae oppositae quarum una fertilis altera sterilis, anguste oblongae, basi sensim attenuatae, apice latiores, truncatae vel emarginatae, nervo excurrente, pubescentes, trinerves. Bracteolae lineares, acutae, pubescentes, uninerves, margine pallidiore. Sepala 5 inaequalia, posticum oblongum, basi sensim attenuatum, apice dilatatum et emarginatum, pubescens, cetera linearia, acuta, pubescentia. Corollae bilabiatae tubus subcylindricus, lobium superius triangulare, acutum, inferius trilobum. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris, antherarum loculo inferiore appendiculato. Ovarium minutissime puberulum; stylus in dimidia parte basali sparse pilosum. Capsula puberula.

Feuilles longues de 4-8 cm., larges de 14-20 mm., pédoncule de l'épi long de 0-10 mm.; épis longs de 1-3 cm.; bractées longues de 9 mm., larges de 2-3 mm., chaque paire distante de la suivante de 1-1,5 mm.; bractéoles longues de 6 mm., larges de 1 mm.; sépale postérieur long de 8 mm., large de 3 mm., les autres longs de 8 mm., larges de 1 mm.; corolle longue de 11-12 mm., son tube long de 6 mm.; capsule longue de 8 mm.

Sambirano, bois de la vallée de l'Ifasy, octobre 1909 (*Perrier de la Bâthie* 9404).

QUELQUES PRÉCISIONS SUR LES SIPHONODONTACÉES (1)

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

La position du genre *Siphonodon* a donné lieu à une série d'articles plus ou moins contradictoires : LOESENER (2) l'a regardé comme un genre anormal de *Celastraceae*. MERRILL (3), puis GAGNEPAIN, dans des articles parus la même année, reconnurent que le genre *Capusia* de Lecomte était analogue au *Siphonodon* de Griffith. GAGNEPAIN, qui étudie sa morpho-

(1) Depuis que nous avons déposé le manuscrit de cet article la révision de cette famille a paru dans le supplément à la Flore générale de l'Indochine vol. I, fasc. 7, p. 825, f. 101.

(2) LOESENER : *Celastraceae* in ENGLER et PRANTL *Naturl. Pflanzen fam.*, 20 b, 1942, p. 195.

(3) MERRILL : *Journal of Arnold Arb.* (1940), 21, p. 108.